

LIN

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9
Bezeichnung nach ADR UN 1977 STICKSTOFF,
 TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2, (C/E)

Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, geruchlos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Dichteverhältnis zu Luft 0,9671
 Molare Masse 28,0134 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,250 kg/m³

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089B



Spezifikation / Lieferformen					
		Stickstoff technisch fl. im Tankfahrzeug	Stickstoff 5.0 fl. im Tankfahrzeug	Nitrocut fl. im Tankfahrzeug	
Zusammensetzung					
Stickstoff, tiefkalt verflüssigt	≥	99,8	99,999	99,999	Vol.-%
KW (als CH ₄)	≤	-	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	-	3	3	ppmv
Sauerstoff	≤	-	2	2	ppmv

LIN

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1977 STICKSTOFF,
TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2, (C/E)

Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, geruchlos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089B

Beschreibung

Materialien

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	28,0134 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatur	126,260 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,9671
Druck	34,10 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,1694 kg/m ³
Dichte	0,3140 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatur	63,150 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,1246 bar	Bn bei 0°C	-0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-0,17*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	77,36 K; -196 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,8085 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,040 kJ/kg K
Verdampfungswärme	198,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	256,6*10 ⁻⁴ W/m K
dynam. Viskosität	17,9*10 ⁻⁶ Ns/m ²		